

## Dr. Öğr. Üyesi KADİR YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 303 226 4](tel:+903032264)

E-posta: [kayel@kocaeli.edu.tr](mailto:kayel@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/kayel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0819-3420

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-9801-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 31878



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Anahtarlı relüktans motorunun sargı yapısı değiştirilerek moment performansının iyileştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, Elektromagnetik valf tasarımı ve orantılı konum kontrolü, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1999

### Araştırma Alanları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2004 - 2011

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2001 - 2004

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1999 - 2001

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2015 - Devam Ediyor  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2012 - Devam Ediyor  
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Uygulamalı Elektromanyetik, Lisans, 2023 - 2024  
Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Lisans, 2023 - 2024  
Elektrik Makinaları Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024  
Elektromanyetik Teori, Lisans, 2023 - 2024  
Elektrik Makinaları, Lisans, 2020 - 2021  
Bilgisayar Destekli Elektromekanik Sistemlerin Tasarımı ve Optimizasyonu, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Yılmaz K., DEĞİŞKEN YÖNELİMLİ BİNALARDA GES KURULUMLARI İÇİN GÖLGELENME ANALİZİ YOLUYLA EN UYGUN PANEL MONTAJ YÜZEYİNİN VE KONSTRÜKSİYON TİPİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, L.Hoşoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz K., RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN YÜKSEK TORK YOĞUNLUĞUNA SAHİP GENERATÖR TASARIMI VE PROTOTİPLENMESİ, Doktora, Y.SAVAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz K., ARAÇ TAHRİK SİSTEMLERİ İÇİN FARKLI MALZEME NÜVELİ MANYETİK DIŞLI TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, Doktora, T.DİNDAR(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz K., DEĞİŞKEN HIZLI RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE ÇİFT BESLEMELİ ASENKRON GENERETÖRÜN TASARIMI, MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, E.AMAL(Öğrenci), 2023  
Yılmaz K., PETROL VE ENERJİ HATLARI UYGULAMALARI İÇİN GEYT VANA TASARIMI ÜRETİMİ VE SİMÜLASYONU, Doktora, S.ENEKÇİ(Öğrenci), 2023  
Yılmaz K., Katlı sargı yapısının anahtarlamalı relüktans motorunun çıkış performansına etkisi, Yüksek Lisans, A.ÇALIKER(Öğrenci), 2010  
Yılmaz K., Klasik ve karşıt kuplajlı anahtarlamalı relüktans motorlarda geometrik parametrelerin çıkış performansına etkileri, Yüksek Lisans, M.AYAZ(Öğrenci), 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Finite element modeling and control of a high-power SRM for hybrid electric vehicle**  
Sezen S., Karakaş E., Yılmaz K., Ayaz M.  
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.62, ss.49-67, 2016 (SCI-Expanded)
- Design of dual winding permanent magnet synchronous machines for hybrid electric vehicle accessory drives**  
Mese E., AYAZ M., Tezcan M., YILMAZ K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.69, ss.185-207, 2015 (SCI-Expanded)
- Performance analysis between short pitched and fully pitched sr motors with computed phase resistance value based on 3-D parametric design Parametrik üç boyut tabanlı hesaplanmış faz dirençlerine sahip kısa kutup ve tam kutup adimli ar motorlarının performans analizi**  
YILMAZ K., SEZEN S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.23, sa.2, ss.375-384, 2008 (SCI-

Expanded)

- IV. **PERFORMANCE ANALYSIS BETWEEN SHORT PITCHED AND FULLY PITCHED SR MOTORS WITH COMPUTED PHASE RESISTANCE VALUE BASED ON 3-D PARAMETRIC DESIGN**  
YILMAZ K., SEZEN S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.2, ss.375-384, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison Between Short Pitched and Unipolar Excited Fully Pitched Switched Reluctance Motors for Equal Electrical Losses**  
Yılmaz K., Meşe E.  
Arabian Journal For Science And Engineering, cilt.33, sa.2, ss.473-486, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of a standard gate valve in terms of flow rate, opening distance and wedge angle with CFD**  
ENEKÇİ S., DEMİR Ü., YILMAZ K.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.10, sa.5, ss.1306-1322, 2024 (ESCI)
- II. **Finite Element Analysis of SMC Core Magnetic Gear for Vehicle Powertrain Systems**  
Yılmaz K., Dindar T., Ayaz M., Aktaş S., Sezen S.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.11, sa.4, ss.322-328, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Radyal Akıllı Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlarda Vuruntu Momentinin Azaltılması**  
Yılmaz K., Dindar T.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.547-557, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of material on efficiency in alternators used in wind energy**  
Yılmaz K., Dindar T.  
International journal of energy studies (Online), cilt.8, sa.1, ss.39-48, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Rüzgar Enerji Santrallerinin Elektrik Şebekesine Etkilerinin İncelenmesi**  
Amal E., Yılmaz K., Özdemir E.  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.50-65, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Anahtarlama Relüktans Motorunun Atalet Momentinin ve Faz Direncinin Maxwell Tabanlı Tahmin Edilmesi ve Sonlu Elemanlar Analizi**  
SEZEN S., KARAKAŞ E., YILMAZ K.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.7, ss.455-461, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Karşıt Kuplajlı Anahtarlı Relüktans Motorunun Manyetik Analizi ve Klasik ARM ile Karşılaştırılması**  
YILMAZ K., MEŞE E., CENGİZ A.  
3E ELECTROTECH, cilt.102, ss.66-69, 2002 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Değişken Yönelimli Binalarda GES Kurulumları İçin Gölgeleme Analizi Yoluyla En Uygun Panel Montaj Yüzeyinin Belirlenmesi**  
Hoşoğlu L., Yılmaz K., Sezen S.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL HARPUT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Elazığ, Türkiye, 27 - 28 Nisan 2024, ss.575-590
- II. **FARKLI NÜVE MALZEMELİ ASENKRON MOTORUN KAYIP TABANLI PERFORMANS ANALİZİ**  
Yılmaz K., Dindar T.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL GORDİON SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS 09-10 MARCH, 2024  
ANKARA/TÜRKİYE, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Mart 2024, ss.51-63
- III. **HİDROJENERATÖRLERDE OFF-LINE VE ON-LINE TESTLER**

Yılmaz K., Çelik M., Özdemir N. C.

2. BİLSEL INTERNATIONAL GORDİON SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS 09-10 MARCH, 2024  
ANKARA/TÜRKİYE, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Mart 2024, ss.42-50

- IV. **DEĞİŞKEN HIZLI RÜZGÂR TÜRBİNLERİ İÇİN ÇBAG TASARIMI VE MODELLEMESİ**  
Amal E., Yılmaz K., Dindar T.  
INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH CENTER ISARC 2023, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2023, ss.10-21
- V. **HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ İLE PETROL TAŞIMA HATLARI İÇİN STANDART KAPAKLI VANA OPTİMİZASYONU**  
Enekçi S., Yılmaz K.  
INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH CENTER ISARC 2023, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2023, ss.10-21
- VI. **ANKARA İLİ İÇİN ŞEBEKE BAĞLANTILI SİSTEM MODELLEME ÖRNEĞİ**  
Dindar T., Yılmaz K., Amal E.  
INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH CENTER, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2023, ss.10-21
- VII. **ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN 75 KW BLDC HUB MOTOR TASARIMI VE MODELLENMESİ**  
Subaşı İ., Yılmaz K.  
INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH CENTER ISARC 2023, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2023, ss.10-21
- VIII. **KÜÇÜK GÜÇLÜ RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE KULLANILAN MANYETİK DİŞLİLER İÇİN ÖRNEK BİR HESAPLAMA**  
Dindar T., Yılmaz K., Çelik M.  
International Marmara Sciences Congress (Imascon Spring) 2023, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2023, ss.134-139
- IX. **Parametric Optimization of Permanent Magnet Synchronous Machines**  
AYAZ M., TEZCAN M. M., MEŞE E., YILMAZ K.  
2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- X. **Thermal Analysis of a Multi-Tasked Permanent Magnet Synchronous Machine**  
Yılmaz K., Ayaz M., Tezcan M. M., Meşe E.  
UEMK 2017 CONFERENCE PROCEEDINGS, 2nd International Energy Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 09 Ekim 2017, ss.1254-1261
- XI. **A Permanent Magnet Synchronous Machine with Motor and Generator Functionalities in Single Stator Core**  
Meşe E., Ayaz M., Tezcan M. M., Yılmaz K., Özdemir E.  
19th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, Budapest, Macaristan, 30 Haziran - 04 Temmuz 2013
- XII. **Magnetic coupling effect of a PM synchronous machine having concentrated windings**  
AYAZ M., Tezcan M., YILMAZ K., Mese E.  
6th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives, PEMD 2012, Bristol, Birleşik Krallık, 27 - 29 Mart 2012, cilt.2012
- XIII. **Design Considerations For Dual Winding Permanent Magnet Synchronous Machines**  
Mese E., Tezcan M., AYAZ M., Yasa Y., YILMAZ K.  
IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Eylül 2012, ss.1894-1901
- XIV. **Computing Phase Resistance Value of Short Pitched and Fully Pitched Switched Reluctance Motors by Using Parametric CAD Model**  
YILMAZ K., CENGİZ A.  
11th Int. Conf. On Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA2005), Sofija, Bulgaristan, 13 Eylül 2005 - 15 Eylül 2009
- XV. **Klasik ve Karsıt Kuplajlı AR Motorlarda Geometrik Parametrelerin Çıkış Performansına Etkileri**

Ayaz M., Yılmaz K.

ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008

**XVI. Klasik ve Karşıt Kuplajlı Anahtarlamalı Relüktans Motorlarda Geometrik Parametrelerin Çıkış Performansına Etkileri**

YILMAZ K., AYAZ M.

ELECO 2008, Türkiye, 3 - 07 Nisan 2008

**XVII. Modeling MCSRМ with Artificial Neural Network**

Karacor M., Yılmaz K., Kuyumcu F. E.

Joint Conference on Electromotion/IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics/, Bodrum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007

**XVIII. Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Yüksek Güçlü Bir Anahtarlamalı Relüktans Motorun Performans Analizi**

Sezen S., Karakaş E., Yılmaz K.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), Bursa, Türkiye, 6 - 10 Haziran 2006, ss.98-102

**XIX. Performance Improvement in Finite Element Analysis by Modifying Mesh Structure**

Yılmaz K., Cengiz A., Ayaz M., Meşe E.

Electrical Machine, Drives and Power Systems, Sofija, Bulgaristan, 15 - 16 Eylül 2005, ss.346-349

**XX. Performance Improvement In Finite Element Analysis By Modifying Mesh Structure**

Yılmaz K., Cengiz A., Ayaz M., Meşe E.

11th Int. Conf. On Electrical Machines, Drives And Power Systems (Elma2005), Sofija, Bulgaristan, 15 - 18 Eylül 2005

**XXI. Comparasion Between Short Pitched and Bipolar Excited Fully Pitched Switched Reluctance Motos for Accurately Computed Phase Resistance Value**

YILMAZ K., ERFAN KUYUMCU F., MEŞE E., CENGİZ A.

International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (Acemp04), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004

**XXII. Minimum inductance estimation in switched reluctance motors by using Artificial Neural Networks**

Yılmaz K., MEŞE E., Cengiz A.

11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2002), Cairo, Mısır, 7 - 09 Mayıs 2002, ss.152-156

## Desteklenen Projeler

YILMAZ K., AKTAŞ S., DİNDAR T., AYAZ M., SEZEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araç Tahrik Sistemleri için Farklı Malzeme Nüveli Manyetik Dişli Tasarımı ve Prototiplenmesi, 2023 - Devam Ediyor

YILMAZ K., ENEKÇİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PETROL VE ENERJİ HATLARI UYGULAMALARI İÇİN GEYT VANA TASARIMI ÜRETİMİ VE SİMÜLASYONU, 2021 - 2023

Yılmaz K., Meşe E., TÜBİTAK Projesi, Hibrit Araç Uygulaması için Kuplajsız Çift Sargılı Elektrik Makinası Tasarımı ve Denetimi, 2010 - 2013

## Patent

Yılmaz K., Dindar T., Ayaz M., Sezen S., Aktaş S., Araç tahrik sistemleri için yumuşak kompozit nüveli manyetik dişli , Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2024/014984 , Standart Tescil, 2024

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 43  
Atıf (Scopus): 68  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 5

## **Ödüller**

Yılmaz K., Proje Performans Ödülü, Tubitak, Nisan 2017